Manuale di istruzioni per Scaricatore di condensa GESTRA® BK 29 PN 160, DN 15-25

Funzionamento

Lo scaricatore termostatico/termodinamico BK 29 è dotato di sistema di regolazione resistente alla corrosione ed ai colpi d'ariete. Lo scaricatore apre e chiude pochi gradi sotto la temperatura del vapor saturo relativa alla pressione applicata. L'aria viene automaticamente eliminata durante l'avviamento come pure durante l'esercizio. L'otturatore dello scaricatore funziona anche come valvola di non ritorno.

Pressione/Temperatura (DIN 2401) PN 160 13 CrMo 4 4			
Pressione massima	[bar]	153	110	35
	[psi g]	2220	1600	900
Temperatura massima	[°C]	350	505	550
	[°F]	660	940	986
Pressione differenziale massima (pressione di **ingresso** meno pressione di **uscita**)		110 [bar] 1600 [psi g]		

Montaggio

La corretta direzione del flusso è indicata con una freccia riportata sul corpo dello scaricatore. Il montaggio può essere effettuato in qualsiasi posizione. Per permettere lo smontaggio del coperchio ❸ prevedere uno spazio libero sopra il coperchio di almeno 80 mm.

Note importanti

Trattamento delle saldature

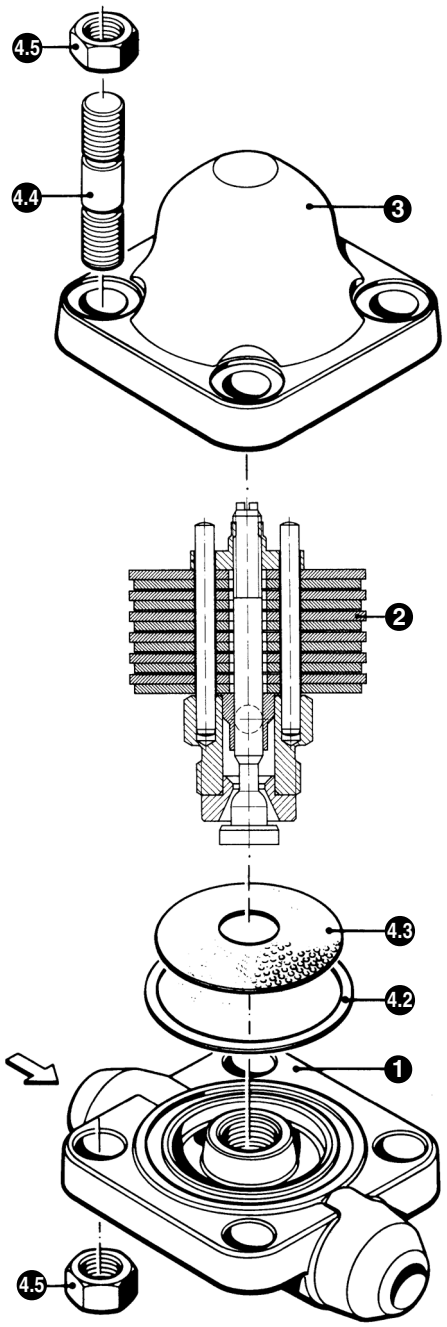
Raccomandiamo di eseguire la ricottura solamente tramite resistenze. La ricottura deve essere localizzata nella zona di saldatura; lo scaricatore non deve essere isolato durante il trattamento termico.
Se viene utilizzato un trattamento termico tramite fiamma il gruppo di regolazione ❷ deve essere smontato, in caso contrario il gruppo verrà seriamente e irrimediabilmente danneggiato.

Manutenzione

Lo scaricatore BK 29 non richiede nessuna particolare manutenzione. La capacità di scarico ed il corretto funzionamento possono comunque essere influenzati dall'accumulo di sporcizia.

Pulizia del filtro e sostituzione gruppo di regolazione 2

1. Chiudere la valvola del vapore, in caso di contropressione chiudere anche la valvola della condensa.
2. Allentare le viti 4.4 / 4.5 e togliere il coperchio ❸.
3. Togliere il gruppo di regolazione ❷ ed il 4.3 filtro.
4. Pulire il corpo ❶, regolatore ❷, coperchio ❸ e filtro 4.3.
5. Togliere la guarnizione 4.2.
6. Pulire le superfici di tenuta del regolatore e del corpo, tenuta metallo/metallo.
7. Sostituire il filtro 4.3. Applicare del grasso resistente alle alte temperature sulla filettatura del regolatore ❷. Avvitare il regolatore e serrare con una coppia di 100 Nm.
8. Montare il coperchio ❸. Applicare del grasso resistente alle alte temperature sui quattro prigionieri 4.5 e serrare con coppia di 80 Nm a coppie diagonali in più riprese.



Componenti

Posiz.	Descrizione	Codice	Quantità	Note
1	Corpo	–	1	Non parte ricambio
2*)	Gruppo di regolazione completo di guarnizione	370281	1	
3	Coperchio	–	1	Non parte ricambio
4.2*)	Guarnizione coperchio	086519	1	Grafite/CrNi
4.3	Filtro	096701	1	
4.4	Prigioniro M 16 x 75 DIN 2509	010167	4	1.7709
4.5	Dado M 16 DIN 934	010168	8	1.7258

*) Parti soggette ad usura (da tenere a stock)

Scaricatore di condensa
GESTRA® BK 29
PN 160, DN 15-25

Taratura del gruppo di regolazione

Il gruppo di regolazione ❷ viene tarato e provato in fabbrica per la perfetta tenuta al vapore e per l'apertura in presenza di condensa. Se si desidera una diversa taratura (maggiore quantità di scarico condensa o piccolo trafilamento continuo di vapore) fare richiesta in fase d'ordine.

Coppie di serraggio (a temperatura ambiente)

Pos. 2: 100 Nm
Pos. 4.5: 80 Nm

Attrezzi

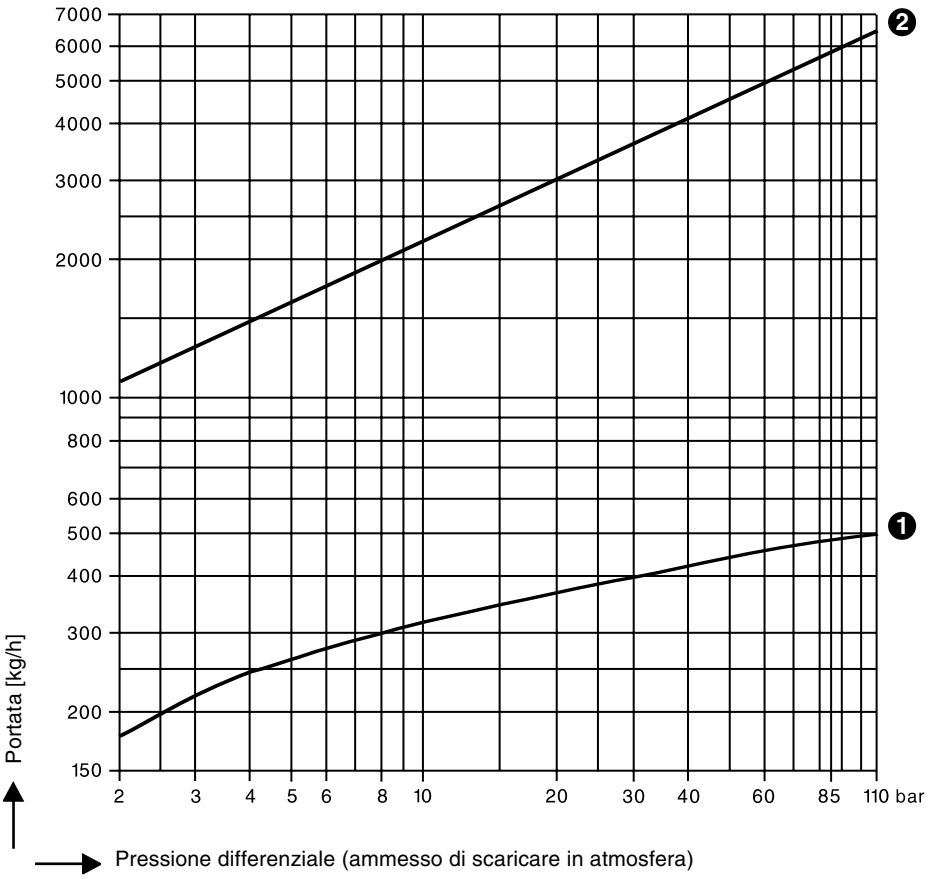
Due chiavi fisse 24 mm

Diagramma portate

Il diagramma riporta le portate di condensa calda e fredda con taratura dello scaricatore eseguita in fabbrica (tenuta perfetta al vapore).

Curva 1
Capacità di scarico condensa calda.

Curva 2
Capacità di scarico condensa fredda.



Technical modifications reserved.

GESTRA GmbH
P. O. Box 10 54 60, D-28054 Bremen
Münchener Str. 77, D-28215 Bremen
Telephone +49 (0) 421 35 03-0, Fax +49 (0) 421 35 03-393
E-Mail gestra.gmbh@flowserve.com, Internet www.gestra.de

FLOWSERVE
Flow Control Division

810802-00/703c · © 1985 GESTRA GmbH · BREMEN · Printed in Germany